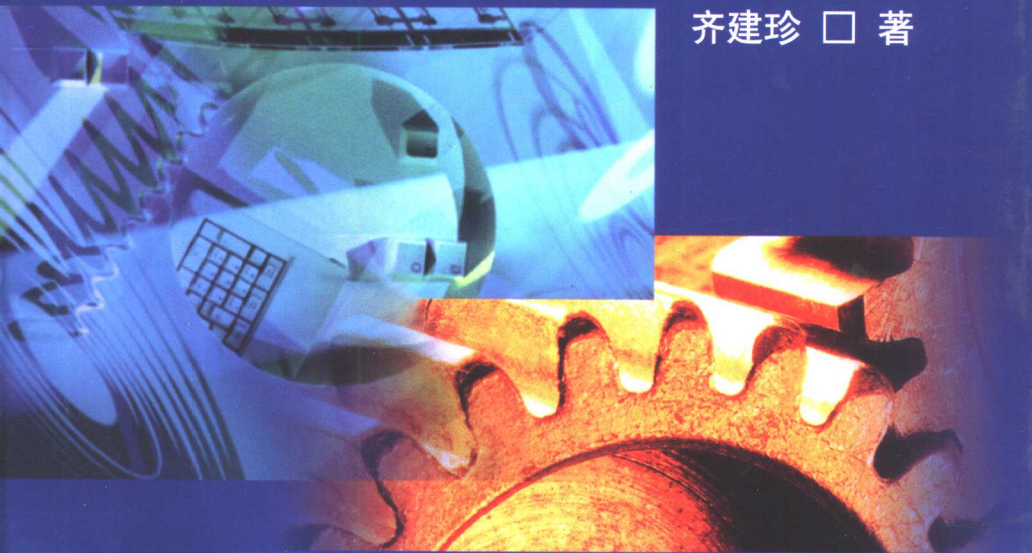




挑 战 知 识 经 济 丛 书

齐建珍 □ 著



知识经济与 老工业基地

社会科学文献出版社

·挑战知识经济丛书·

知识经济与老工业基地

齐建珍 著

社会科学文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

知识经济与老工业基地/齐建珍著 - 北京:社会科学文献出版社,2001.2

(挑战知识经济丛书)

ISBN 7-80149-480-6

I. 知… II. 齐… III. 知识经济-关系-工业基地-经济发展-研究-中国 IV. F424

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第03939号

·挑战知识经济丛书·

知识经济与老工业基地

著 者: 齐建珍

责任编辑: 张景曾 屠敏珠

责任校对: 同 文

责任印制: 同 非

出版发行: 社会科学文献出版社

(北京建国门内大街5号 电话 65139963 邮编 100732)

网址: <http://www.ssdph.com.cn>

经 销: 新华书店总店北京发行所

排 版: 北京中文天地文化艺术有限公司

印 刷: 北京四季青印刷厂

开 本: 850×1168毫米 1/32开

印 张: 11.5

字 数: 274千字

版 次: 2001年2月第1版 2001年2月第1次印刷

ISBN 7-80149-480-6/F·135

定价: 19.80元

版权所有 翻印必究

挑战知识经济丛书

编委会

总主编 李京文

副总主编 尚勇 郑玉歆 李富强

编委 (以姓氏笔画为序)

于刃刚 关忠良 齐建国 张守一

张国初 张景曾 杨泽祥 何燕生

金泓 金砬 周天勇 郑秉文

韩俊 葛新权

《挑战知识经济丛书》

总 序

当前，世界经济正在经历巨大转折。自 20 世纪 70 年代中后期以来，世界进入了以信息技术为中心的高新技术蓬勃发展的时期。继“信息高速公路”之后，国际上又出现了一个新的热点话题——“知识经济”。国际经合组织（OECD）在《以知识为基础的经济》的报告中将它定义为：“是建立在知识和信息的生产、分配和使用之上的经济。”如今，在国内外无论企业界还是理论界，“知识经济”的概念已被广为传播和接受。美国经济学家罗默的“新经济增长理论”指出，在计算经济增长时，必须把知识直接放到生产体系中考虑，即把知识列入生产函数。而且对知识生产的投资不仅能够增加知识的积累，还能增加其他经济要素的生产能力。未来学家预计 21 世纪的核心产业将是知识产业，21 世纪的社会将是一个以知识经济为主导的知识型社会。在这样一个社会里，财富的积累、经济的增长、社会的进步、个人的发展都要以知识为基础。

在过去的 2000 年及其之前的数百万年里，人类经历了原始社会、农业社会和工业社会，创造了光辉灿烂的物质文明和精神文明。特别是从第一次产业革命以来，社会生产力增长了 100 多倍。在 20 世纪，由于科技的迅速进步和生产率的大幅度提高，全球经济总规模（GNP 总值）增长了 20 多倍，由 1 万多亿美元

活日益多姿多彩的现代社会里，没有高科技及其产业化的迅速发展，知识经济不可能到来；没有经济、管理、法律等社会科学的规范、组织、协调与管理，也无法实现经济的持续增长和社会的有序前进，无法实现自然科学和工程技术与经济社会的协调发展及其巨大作用的发挥。没有数学、物理、化学、工程技术的深厚根底，就不可能涌现知识经济要求的大批高科技人才。同样，缺少哲学和历史、文学、语言等人文科学的指导和熏陶，也根本无法培养出符合知识经济要求的现代人才。因此，社会科学界和自然科学界、工程技术界的任务都十分艰巨，它们首先要为知识经济社会提供物质基础。其次，要提供哲学、伦理、思想、观念的理论依据和思维方法，这是提高全民族的文化、思想水平的基础。再次，要为技术创新和制度创新提供理论和措施。最后，它们还要为决策科学化提供科学依据与方案。科学工作者必须为各级政府进行宏观决策提供科学依据、政策建议及可操作的决策方案，为各级领导当好参谋。

知识经济的实现前提是要攻破三个堡垒：愚昧、迷信和贫穷。这是科学的三大敌人。在我国向知识经济进军的进程中，社会科学应同自然科学一起，为攻破这三大堡垒做出自己的重大贡献。

面对 21 世纪知识经济时代的到来，需要我国科学界和全国人民一起开展十分广泛和深入的研究与探索。例如，知识经济的内涵与实质是什么？知识经济兴起的基础和背景是什么？知识经济与高技术、知识经济与信息化是什么样的关系？在全球迈向知识经济的过程中，我国在经济、科技、社会发展环境上将呈现哪些特点，将会遇到哪些挑战，又有哪些机遇？知识经济对企业的任务与经营战略有哪些影响？对职工的使用和考核是否也要以知识为背景？消费者如何成为以知识为基础的经济竞争中的主导？在知识经济时代，知识的生产、扩散、转移、老化速度加快，这

对以往知识产权受保护的形式和期限提出了哪些新的挑战？由于知识经济带有全球化性质，不同地区不同国家的发展状况不同，而国际合作又需遵守共同的准则，在这种国际环境下各国政府的职能应发生什么样的转变？国际关系会有哪些变化？我国政府和企业应当制订什么样的战略和政策措施来迎接知识经济时代的到来？我国经济社会发展的前景将是怎样的？知识经济的逼近对社会形态、经济增长和产业结构以及人们的价值观念和生活方式的影响的程度和方式是怎样的？对知识在经济增长、经济发展中的贡献如何测度？等等众多的问题，都迫切要求我国广大科学工作者进行深入的研究探讨。

为了能在我国迎接知识经济的进程中贡献力量，社会科学文献出版社提出让我主编出版这套《挑战知识经济丛书》。丛书将邀请我国在知识经济研究上有较高造诣的著名专家、学者撰写一系列专著在近两年内陆续出版，并欢迎对知识经济研究有成就的中青年学者向我们提供自己的书稿，我们将组织专家评选，将其中优秀者出版。我们热切地希望得到各位专家、学者、领导和广大读者的支持和批评指正。

李京文

1998年8月8日

序

跨入新千年，正当我们老工业基地人民满怀豪情加快结构战略性调整时，从发达国家兴起的知识经济浪潮，迅猛地席卷全球，其扩张力之强劲，影响力之深远，是前所未有的。知识经济不同于工业经济，它是以人类无穷无尽的智力为最主要资源的可持续发展经济，它不断创新，又有巨大的蕴藏力。谁占有这种资源越多，谁的经济素质就越高，发展的速度就越快。在未来的新世纪，知识经济将以崭新的面貌取代 200 多年来一直以自然资源占据主导地位的工业经济，人类将进入全球化知识经济时代。它不仅会创造经济发展的奇迹，而且会带来整个人类生活方式的质变，将改变我们的思维，改变我们的生活，改变我们的环境。这种大趋势对老工业基地而言，无疑是更加严峻的挑战，但同时也为从根本上解决老工业基地的结构性矛盾和可持续发展问题带来了新的机遇。江泽民同志指出：“现今科技进步日新月异，发达国家正向知识经济前进，此种趋势，对未来发展的影响，不可低估，我们应加强研究，早作筹谋。”国内外许多实践表明，老工业基地长期以来是依赖自然资源为主的原材料生产基地，而久之必然导致资源日渐枯竭，发展难以为继，生态环境日趋恶化，经济效益低下。而发展知识经济，以创造性脑力劳动使经济发展从过去主要依托自然资源转向主要依托智力资源，从主要消耗物资转向更多地占有知识，从以牺牲环境为代价转向实现人与自然环境

的相互协调,将使老工业基地由资源型转变为知识型,走上可持续发展的道路。非此,不但难以解决其与环境、生态、社会等一系列的矛盾,更难以产生新的经济增长点,提高生产力水平。所以,顺应当今世界新经济发展潮流,不失时机地追赶信息化、知识化的步伐,立志把发展知识经济作为老工业基地第二次创业的战略核心,可以说,这是当务之急,是别无他途的。我们不能再重蹈发达国家由工业社会到后工业社会再到知识经济社会的发展历程,应实施工业化与知识化兼顾共进的方针,实现跨越式发展,在全球经济新一轮分工中重新确立老工业基地的优势地位。

把发展知识经济作为老工业基地第二次创业的核心,不仅是时代的呼唤,而且从实际情况看也是完全可行的。众所周知,老工业基地经过几十年的建设特别是改革开放 20 多年来的发展,已有较强的工业经济实力,科学、教育基础较好,高新技术产业发展很快,城市化水平较高,基础设施大有改善,等等。这些条件,是发展知识经济的基础,并将支撑知识经济再发展。

老工业基地发展知识经济,不能照搬一些发达国家或地区的模式,必须从实际的发展阶段出发,充分利用后发优势,在享用先进的技术成果过程中实现自主性创新,走出一条自己的路。我想,总的原则应该是,既要立足现实,又要着眼未来:把工业化与信息化有机地结合起来,以信息化带动工业化,以工业化促进信息化;把发展知识经济同改造提升传统产业结合起来,加快老工业基地的产业结构升级;把发展知识经济同发展新型服务业结合起来,从根本上解决劳动力再就业问题;把发展知识经济同引进、消化吸收结合起来,促进老工业基地的技术创新和知识创新;把知识创新与体制创新结合起来,使生产力与生产关系相互促进,推动两个文明不断进步,共同发展。

目前知识经济作为一种新型经济仍处于萌芽状态,它的发展离不开政府、企业界、科技界、教育界等全社会的参与与支持,

需要各行各业、方方面面携起手来，主动迎接知识经济时代的挑战，为老工业基地的全面振兴，实现第二次创业的宏伟目标谱写更新更美的壮丽篇章。

《知识经济与老工业基地》一书，立意新颖，内容翔实，真实而概括地记录了老工业基地改革开放的前进步伐，并紧紧围绕发展知识经济这一时代主题，理论联系实际地回答了老工业基地的经济发展方向和一些带根本性的问题，颇有应用、指导价值。编者盛情邀我作序，在这里我不揣佶陋，愿以点滴体会，作为个人学习知识经济的一次读书笔记吧！

闻世震

2000年9月30日



作者简介（齐建珍）

作者系辽宁省人民政府发展研究中心副主任、研究员。毕业于辽宁大学经济系、法国南锡高等矿业工程学院。长期从事政策咨询研究工作，潜心于区域战略，先后主持20多项国家级、省级重点软科学项目和国际合作研究项目，曾获得国家科技进步奖二、三等奖，中国发展研究奖一、二等奖、省科技进步奖一、二等奖、省社会科学优秀著作、论文一等奖。多项政策咨询建议被国务院和省政府采纳。主编了《重振雄风》、《跨世纪战略选择》等七部著作，发表了百余篇论文。享受国务院政府特殊津贴，被授予省优秀专家，被聘为省委、省政府决策咨询委员，大连理工大学管理学院、沈阳工业学院兼职教授。

目 录 CONTENTS

序	1
第一章 知识经济与老工业基地经济	1
第一节 老工业基地经济	1
第二节 知识经济与老工业基地经济的本质区别	15
第三节 知识经济与老工业基地经济的内在联系	22
第二章 知识经济对老工业基地的挑战与机遇	33
第一节 老工业基地面临知识经济严峻的挑战	33
第二节 知识经济给老工业基地发展带来的机遇	44
第三章 发达国家老工业基地发展知识经济实现 经济转型的经验启示	50
第一节 必须及时调整发展战略，提高国际经济 竞争力	51
第二节 必须及时转变政府职能，强化其在经济和 科技发展中的领导作用	53
第三节 必须依靠技术创新，实现老工业基地振兴	55

第四节	必须重视信息技术，促进以信息产业为龙头的高科技经济的发展	60
第五节	必须实行“官、产、学、研”相结合，加速科技产业化	63
第六节	必须加大科技投入，保证研究与开发经费	65
第七节	必须强化教育，重视人力资源开发	67
第八节	必须建立高技术产业开发区，推动科技经济一体化进程	69
第九节	必须用高新技术改造传统产业，实现产业结构高级化	72
第十节	必须加强国际科技交流与合作，加快高科技发展步伐	74
第四章	老工业基地发展知识经济的条件	78
第一节	老工业基地发展知识经济必须具备的起步条件	79
第二节	老工业基地发展知识经济的制约因素	84
第三节	老工业基地发展知识经济的有利条件	89
第五章	发展知识经济是老工业基地焕发生机的战略选择	97
第一节	老工业基地传统发展模式将走向末路	98
第二节	兼顾共进是老工业基地经济发展的必然选择	106
第六章	知识经济与老工业基地的产业发展	116
第一节	知识经济条件下产业结构的构架	116

第二节 依赖知识经济改造提升传统产业	123
第三节 知识经济条件下老工业基地产业发展的途径	128
第七章 知识经济与老工业基地的体制转轨	137
第一节 知识经济发展运行的体制特征	138
第二节 老工业基地体制与知识经济相悖	144
第三节 深化改革、构造与知识经济相适应的新体制	152
第八章 知识经济与老工业基地企业的再发展	163
第一节 知识经济呼唤传统企业转型	164
第二节 塑造知识型企业	170
第三节 发展知识经济需要的知识型企业家	179
第九章 知识经济与老工业基地的劳动力就业	188
第一节 知识经济对就业结构提出新要求	189
第二节 发展知识经济是解决劳动力就业的根本途径	195
第三节 转变就业、择业观念，开辟新的就业渠道	200
第十章 知识经济与老工业基地的创新体系	210
第一节 老工业基地要有自己的创新体系	210
第二节 老工业基地创新体系的结构与功能	219
第三节 老工业基地创新体系的构建	225

第十一章	知识经济与老工业基地的社会转型	234
第一节	知识经济推动社会变革	234
第二节	知识经济引起思维方式的变化	245
第三节	知识经济带来新的社会生活、文化方式	252
第十二章	知识经济与老工业基地的人才	254
第一节	知识经济时代对人才的要求	255
第二节	老工业基地转型呼唤新型教育	259
第三节	千方百计吸引人才	275
第十三章	知识经济与政府职能的转变	278
第一节	知识经济与政府职能	278
第二节	构建新型政府职能	288
第三节	转变政府职能的主要途径和措施	295
第十四章	知识经济与老工业基地的对外开放	303
第一节	老工业基地与世界经济一体化	304
第二节	发展全方位的开放型经济	309
第三节	塑造好老工业基地的开放环境	318
第四节	迎接加入 WTO 的新挑战	322
第十五章	老工业基地发展知识经济的环境	327
第一节	政策支持系统	327
第二节	法制支持系统	335
第三节	基础设施支持系统	342

第一章

知识与老工业 基地经济

人类社会的经济形态在经历了漫长的农业经济社会和长达300多年的工业经济社会后，正在迈入知识经济时代。21世纪，知识经济时代将在全球范围内确立和发展，成为时代的主旋律。作为工业经济时代的典型代表——老工业基地，如何跟上时代发展的步伐，实现从工业经济向知识经济的跨跃，是迫切需要深入研究实施的战略性重大课题。

第一节 老工业基地经济

老工业基地是指一个国家或地区，为适应全国工业化发展的需要，在工业化起步阶段，建立和发展起来的对形成区域经济或全国经济具有重大影响的工业集聚区，亦称工业基地，亦称工业